

# HOJA TÉCNICA

## SikaSwell® A

### PERFILES HIDROEXPANSIVOS PARA EL SELLADO DE JUNTAS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Perfiles acrílicos de sección rectangular, que expanden en contacto con agua, para sellado de todo tipo de juntas y atravesamientos en hormigón.

#### USOS

Sellado de:

- Juntas de construcción.
- Pasajes de tuberías y otros elementos a través de muros y losas.
- Juntas de hormigonado en elementos prefabricados.
- Juntas de hormigonado en canaletas y cañerías para cables, etc.
- Todo tipo de inclusiones de elementos pasantes en el hormigón.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

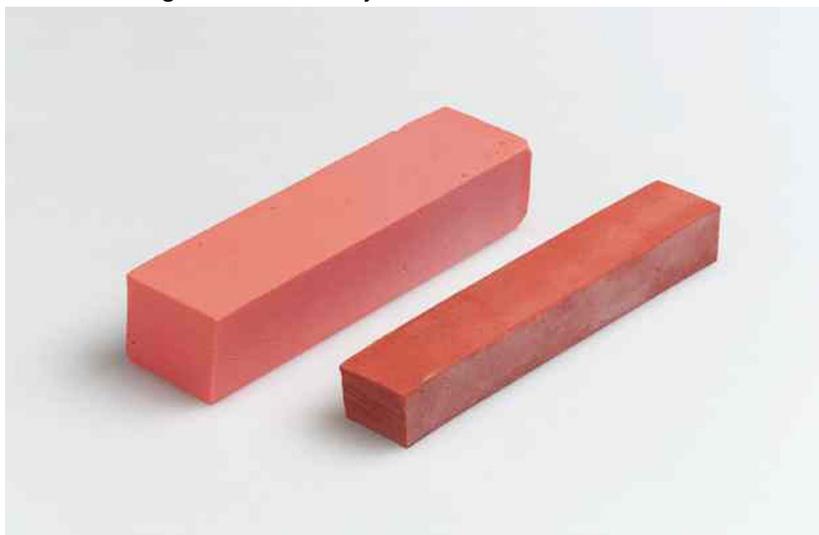
- Fácil aplicación.
- Puede ser aplicado sobre diferentes sustratos.
- Muy económicos.
- Expande en contacto con agua.
- Puede expandir en huecos y grietas.
- Confiabilidad probada a largo plazo
- Resistente al agua y a varias sustancias químicas.
- No requiere tiempo de endurecimiento.
- No requiere soldaduras.
- Adaptable a múltiples formas.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Test de funcionalidad para verificar la capacidad de sellado, WISSBAU, Informe N°.2012-206
- Certificado de aprobación, Waterstops hidrofílicas de Sika, BBA, Certificado N° 13-4994
- Informe de prueba, Prueba de estanqueidad de waterstop hidrofílica, Vattenfall, Informe N°.1278-10

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

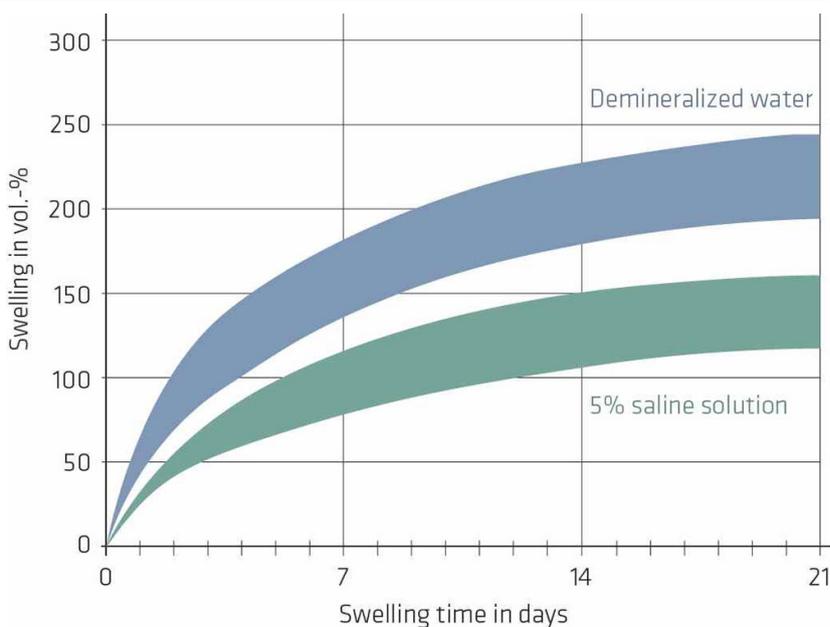
Base química	Polímero acrílico
Presentación	SikaSwell® A 2010: Perfil de 20 mm de ancho x 10 mm de alto Rollo de 10 metros.



<b>Conservación</b>	3 años desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Debe ser almacenado en lugar seco y fresco, a temperaturas entre +5 °C y +35 °C.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### Cambio de volumen



Hinchamiento	Tiempo	Agua desmineralizada	5 % solución salina
	3 días	100 %	60 %
7 días	150 %	100 %	
14 días	200 %	120 %	
21 días	220 %	140 %	

Valores aproximados

<b>Presión de hinchamiento</b>	≤ 16 bars después de 3 días almacenado en agua potable
<b>Temperatura de servicio</b>	Mínimo +0 °C / máximo +50 °C

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

<b>Estructura del sistema</b>	SikaSwell® A 2010: - Contracción normal esperada - Espesor de pared / losa > 20 cm; <50 cm - Presión de agua < 2 bar, pudiendo ser mayor cuando se combina con otros sistemas de sellado de juntas.
-------------------------------	--

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Humedad del soporte</b>	Seco o con humedad mate. No se debe realizar su aplicación si la junta presenta agua estancada.
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínimo +5 °C.
<b>Temperatura del soporte</b>	Mínimo +5 °C.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SOPORTE

El soporte debe estar sano, limpio, seco, con humedad mate y libre de contaminantes.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

#### Hormigón existente

Todas las partículas sueltas, restos de desencofrante, partes mal adheridas, se deberán eliminar por medios mecánicos o manuales.

#### Hormigón fresco

Durante el llenado del hormigón se debe compactar bien alrededor del perfil de SikaSwell® A para obtener un hormigón denso sin oquedades.

En superficies extremadamente rugosas tienden a producirse escapes o fugas. Se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el perfil.

### MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

SikaSwell® A puede fijarse a la superficie mediante el uso de Sikadur®-31 CF, posicionando el perfil de SikaSwell® A sobre una capa de Sikadur®-31 CF aún fresca.

#### Aplicación de SikaSwell® A:

Cortar la longitud requerida del perfil SikaSwell® A y aplicar Sikadur®-31 CF una vez limpia la superficie. Presionar el perfil de SikaSwell® A sobre la aplicación fresca de Sikadur®-31 CF, verificando que quede totalmente unido a la superficie y que sobresalga una pequeña cantidad de Sikadur®-31 CF de ambos lados del perfil.

Los empalmes y esquinas entre perfiles deben ser realizadas "a tope" (sin montar los perfiles).

Los perfiles SikaSwell® A han de ser cubiertos por una capa de hormigón de al menos 8 cm y protegidos del agua (por ejemplo lluvia) antes de cubrirlos con hormigón. Es importante conseguir una unión continua entre el perfil SikaSwell® A y el soporte.

## LIMITACIONES

- Asegúrese de que se logre un contacto completo y continuo entre los perfiles SikaSwell® A y el sustrato.
- Los perfiles SikaSwell® A requieren ser cubiertos con hormigón armado de al menos 8 cm de espesor.
- Los perfiles SikaSwell® A expanden en contacto con agua. Esto no sucede inmediatamente, sino que suele realizarse después de varias horas. No obstante es aconsejable no dejar los perfiles SikaSwell® A al aire libre o expuestos al agua de lluvia. (máximo 24 horas mientras se da salida al agua).
- No utilizar los perfiles SikaSwell® A para juntas con movimiento.
- Si el nivel del agua se incrementa repentinamente la impermeabilidad de las juntas solo se logra cuando los perfiles SikaSwell® A se han hinchado.
- En un estado totalmente seco los perfiles SikaSwell® A se reducen a sus dimensiones originales, pero expanden de nuevo en contacto con el agua.
- No utilice los perfiles SikaSwell® A para el sellado contra presiones de agua superiores a 2 bar debido a la limitada distancia de sellado.
- Si los perfiles SikaSwell® A se fijan alrededor de tubos de diámetro pequeño usar una fijación mecánica adicional como por ejemplo un alambre o una abrazadera.

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

### Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 - Manga - Montevideo - Uruguay  
Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Hoja Técnica  
SikaSwell® A  
Octubre 2018, Versión 01.01  
020703070020000001

SikaSwellA-es-UY-(10-2018)-1-1.pdf

CONSTRUYENDO CONFIANZA

